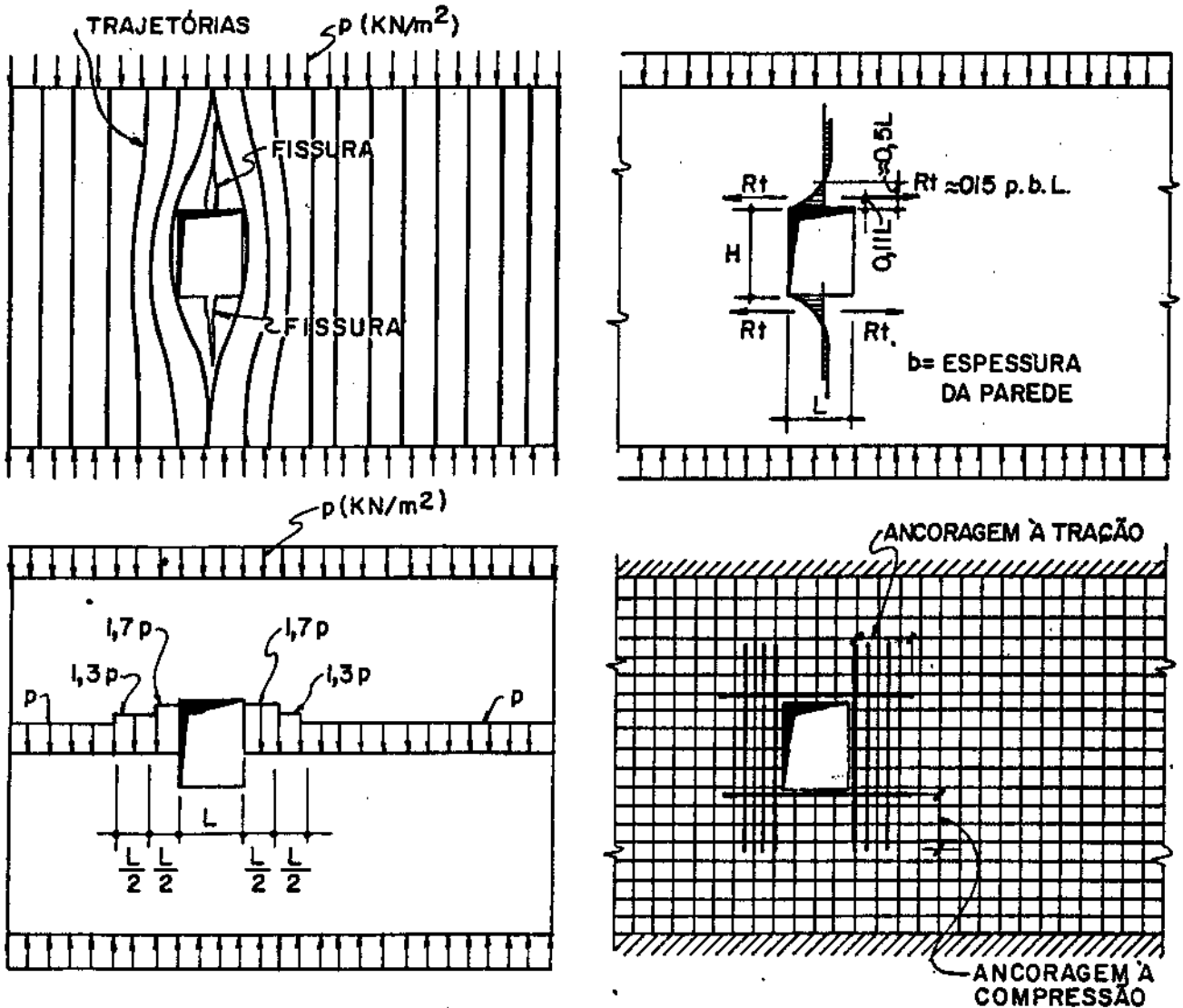


Exemplo nº 64 :

TIPO DE ESTRUTURA : Parede de concreto armado com uma abertura e sujeita a elevada tensão de compressão.

FISSURAÇÃO : Fissuras verticais acima e abaixo da abertura , aproximadamente no centro da abertura .

ESQUEMA :



CAUSA DA FISSURAÇÃO: O desvio das trajetórias de compressão causado pela abertura na parede gera tensões de tração nos bordos superior e inferior da abertura.

Quanto maior a tensão média de compressão na parede (p), tanto maior será a força de tração resultante ($R_t = 0,15 \cdot p \cdot b \cdot L$).

SOLUÇÃO : Colocar armadura horizontal nos bordos superior e inferior da abertura. Para manter pequena a abertura da fissura limitar a tensão de utilização do aço CA50 a 200 MPa .

OBSERVAÇÃO : A tensão de compressão junto aos bordos verticais da abertura é muito maior que a tensão média (ver figura). É indispensável a verificação dessa concentração de tensão para evitar o esmagamento do concreto .